



# PowerSafe® SBS

## Produktprogramm Batterie

Wartungsfreie verschlossene Bleibatterien der Baureihe PowerSafe® SBS sind in der einzigartigen Reinbleitechnologie gefertigt und bieten eine von anderen Batterien unerreichte Leistung bei höchster Energiedichte und kompaktem Design. PowerSafe SBS Batterien werden gemäß höchsten internationalen Standards produziert und haben sich durch hohe Zuverlässigkeit in Mobilfunk- und Festnetzapplikationen bewährt. Die PowerSafe SBS wird ebenfalls erfolgreich in Kabelfernsehtzen, in der Sicherheitsversorgung in Kraftwerken und in Offshore-Anwendungen eingesetzt.

Die PowerSafe SBS Baureihe ist neben der klassischen Polanordnung auch als Frontterminaltyp erhältlich. Diese Polanordnung ist in modernen Telekomanwendungen sehr weit verbreitet. Kleiner in der Abmessung als Wettbewerbsprodukte, bieten alle PowerSafe SBS Batterien eine optimale Raumausnutzung durch Design-Flexibilität. Der Frontanschluß erleichtert die Montage und vereinfacht die Wartung.

Die fortschrittliche Elektrodentechnologie der PowerSafe SBS Batterien erlaubt den Betrieb bei erhöhten Temperaturen und extremen Umgebungsbedingungen. Die spezielle Reinbleitechnologie und das einzigartige Herstellverfahren von EnerSys macht die PowerSafe SBS Batterien zur ersten Wahl, wenn robuste, verlässliche und langlebige Produkte erforderlich sind. Die maximale kurzfristige Betriebstemperatur der PowerSafe SBS J Serie kann mittels eines Metallkastens auf bis zu 80°C erweitert werden.

### Merkmale und Vorteile

- Kapazitätsbereich von 7 Ah bis 360 Ah
- als 12 V, 6 V oder 2 V Typ verfügbar
- Sehr hohe Energiedichte
- Lange Lebensdauer
- Lagerzeit bis zu 2 Jahre bei 20°C
- Temperaturbereich von -40°C bis +50°C



## Konstruktion

- Positive Elektrode – Reinbleigitter, hergestellt nach einzigartigem Prozeß
- Negative Elektrode – durch optimale Anpassung an die positive Elektrode ergibt sich maximale Effizienz der Rekombination
- Separator: mikroporöses Glasvlies garantiert höchste Absorption und Stabilität
- Gehäusematerial: schlag- und vibrationsfester Kunststoff, flammhemmend gemäß UL94 V-0 (J Typen in PPO, alle anderen in ABS Kunststoff)
- Elektrolyt: hochreine verdünnte Schwefelsäure, absorbiert im AGM-Separator
- Poldurchführung: patentierte zweifach dichtende Poldurchführung
- Zellenventil: selbstregulierendes Sicherheitsventil, verhindert sicher Sauerstoffeintritt
- Flame Arrestor: in jeden Block eingebaut für erhöhte Sicherheit

## Installation und Betrieb

- PowerSafe® SBS Batterien werden bevorzugt in Gestelle oder Batterieschränke nahe dem Verbraucher eingebaut. Separate Batterieräume sind nicht erforderlich.
- Zellen und Blöcke können stehend und liegend eingebaut werden
- Erhaltungsladespannung: bei 20°C: 2,29 V pro Zelle, bei 25°C: 2,27 V pro Zelle
- Bis zu 24 Monate Lagerzeit bei 20 °C
- Wartungsfrei – kein Wassernachfüllen notwendig
- Einige PowerSafe SBS Typen sind auch für temporären Betrieb unter Wasser erhältlich

## Standards

- Gemäß IEC 60896 - 21/22
- UL geprüft (UL Standard 1989)
- Klassifiziert als „Very Long Life“ (> 12 Jahre) entsprechend des Eurobat Guides 2015
- kein Gefahrgut (non-spillable) beim Transport auf der Straße, der See und in der Luft gemäß ICAO & IATA Verpackungsvorschrift 872
- Hergestellt in EnerSys® Fertigungsstätten, welche nach ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert sind

## Allgemeine Spezifikationen

Typ Bezeichnung	Anzahl Zellen	Nenn- spannung (V)	Nennkapazität (Ah)		Nennabmessungen (mm)			Typisches Gewicht (kg)	Kurzschluss strom (A) <sup>(2)</sup>	Innen widerstand (mΩ) <sup>(2)</sup>	Polschraube Typ
			bei 20°C bei 1,80 V/Z 10-stündig	bei 25°C bei 1,75 V/Z 8-stündig	Länge (L)	Breite (W)	Höhe (H)				
SBS 8	6	12	7	7	138	86	99	2,7	455	27,1	2 x M4 F
SBS 15	6	12	14	14	200	77	140	5,7	891	13,5	2 x M6 M
SBS 30	6	12	26	26	250	97	156	9,5	1556	7,9	2 x M6 M
SBS HB30 <sup>(1)</sup>	6	12	26	26	250	97	156	9,6	1556	7,9	harness
SBS 40	6	12	38	38	250	97	206	12,7	2184	5,6	2 x M6 M
SBS 60	6	12	51	51	220	121	261	18,5	2618	4,4	2 x M6 M
SBS 110	3	6	115	116	200	208	239	21,2	3804	1,7	2 x M8 M
SBS 130	3	6	132	133	200	208	239	22,7	4111	1,4	2 x M8 M
SBS 300	1	2	310	307	200	208	239	21,7	8700	0,23	2 x M8 M
SBS 390	1	2	360	361	200	208	239	23,2	11101	0,18	4 x M8 M
SBS J13 <sup>(3)</sup>	6	12	12	12	175	83	129	5,2	957	13,0	2 x M6 F
SBS J16 <sup>(3)</sup>	6	12	15	15	181	76	167	6,7	1111	11,0	2 x M6 F
SBS J30 <sup>(3)</sup>	6	12	26	26	166	175	125	11,8	1766	7,0	2 x M6 F
SBS J40 <sup>(3)</sup>	6	12	39	39	197	165	170	17,4	2400	5,2	2 x M6 F
SBS J70	6	12	64	64	329	166	174	27,6	3500	3,5	2 x M6 F
SBS B8	6	12	31	31	280	97	159	10,3	1270	10,0	2 x M8 F
SBS B8F	6	12	31	31	303	97	159	10,3	1270	10,0	2 x M6 M
SBS B10	6	12	38	38	280	97	184	12,8	1390	9,0	2 x M8 F
SBS B10F	6	12	38	38	303	97	184	12,8	1390	9,0	2 x M6 M

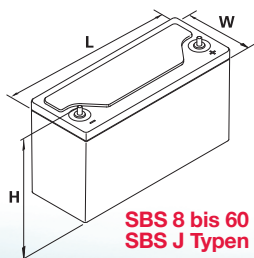
### Hinweise:

<sup>(1)</sup> SBS HB30 ist mit einem 533 mm/21 inch Kabel und 2-Pol plug-in Stecker ausgestattet, der mit embedded power SLC systems kompatibel ist.

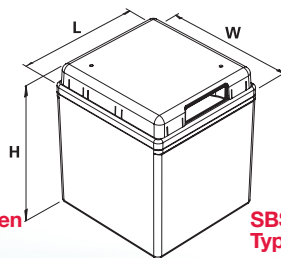
<sup>(2)</sup> Daten ermittelt gemäß IEC Methode.

<sup>(3)</sup> SBS J Typen optional mit Metallkasten erhältlich. Bei Bestellung "X" an die Materialnummer anhängen (Beispiel: "SBS J13X").

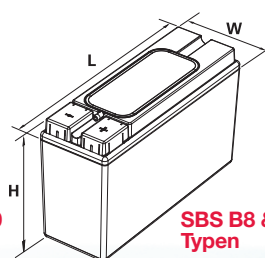
## Abmessungen



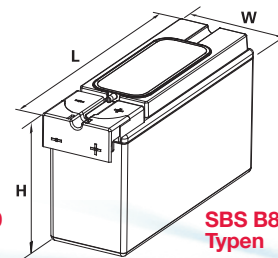
SBS 8 bis 60 Typen  
SBS J Typen



SBS 110-390  
Typen



SBS B8 & B10  
Typen



SBS B8F & B10F  
Typen



www.enersys.com

**EnerSys World Headquarters** 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, USA Tel: +1-610-208-1991 / +1-800-538-3627

**EnerSys EMEA** EH Europe GmbH, Baarerstrasse 18, 6300 Zug, Switzerland

**EnerSys Asia** 152 Beach Road, Gateway East Building #11-03, Singapore 189721 Tel: +65 6508 1780

**EH Batterien AG** Division Oerlikon-Leclanché Stationärbatterien, Hagnastrasse 27, 4132 Muttenz, Switzerland Tel. +41 (0)61 706 36 36

**Hawker GmbH** Dieckstrasse 42, 58089 Hagen, Germany Tel. +49 (0) 2331/372-901

**EnerSys GmbH** Dirnhirngasse 110, 1230 Wien, Austria Tel. +43 (0)1 88 00 60

© 2017 EnerSys. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Marken und Logos sind Eigentum der EnerSys und ihre Tochtergesellschaften mit Ausnahme ISO das nicht Eigentum von der EnerSys ist. Vorbehaltliche Änderungen unterliegen keiner vorherigen Ankündigung E.&O.E.

DE-SBS-RS-011 - Oktober 2017